

**Cooling process for white cement clinker**

Publication number: CN1142471 (A)  
Publication date: 1997-02-12  
Inventor(s): SHUJI YE [CN]  
Applicant(s): YE SHUJI [CN]  
Classification:  
- International: C04B7/47; C04B7/00; (IPC1-7): C04B7/47  
- European:  
Application number: CN19961005635 19960801  
Priority number(s): CN19961005635 19960801

**Abstract of CN 1142471 (A)**

A two-step cooling process for clinker of white cement includes the first-step shower cooling the calcined clinker to 100-130 deg.C while bleaching it and the second-step shower cooling to 20-40 deg.C. Its apparatuses include primary shower cooling-bleaching machine, vibration conveyer, belt conveyer, secondary cooler and lifting machine. This new technology features less environmental pollution, increasing quality and reducing the intensity of labour.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide



## [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 97106740.6

[45] 授权公告日 2004 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 1142471C

[22] 申请日 1997.11.21 [21] 申请号 97106740.6

[71] 专利权人 资通电脑股份有限公司

地址 台湾省台北市安和路一段 90 巷 28 号 5 楼

[72] 发明人 吴建东

审查员 洪 岩

[74] 专利代理机构 上海三方专利事务所

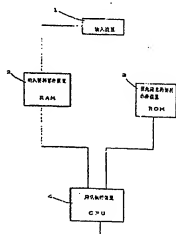
代理人 丁纪铁

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称 以手写文字符号辨认执行操作捷径的方法和装置

[57] 摘要

本发明是关于一种以手写文字符号辨认操作捷径的方法及装置,其是将使用的操作软件的路径写成自动执行程序,以在数位板或类似输入装置的特殊文字符号,代表此一自动执行程序,再将上述与文字符号信号辨认、比较,进而取出资料的方法,反拷在只读记忆体 ROM 里面,或储存于随机存取记忆体内资料区中。使用此种执行方法或装置时,以手写一文字符号在数位板上,经执行辨认比较后,将预先建立的相对应自动执行程序取出,执行命令。



ISSN 1008-4274

1. 一种以手写文字符号辨认执行选取操作捷径的方法, 其特征在于: 将不同文字符号设定成不同的自动执行路径, 由手写输入方式直接于特定的输入装置书写该一文字符号, 由预设的辨认手段做直接辨认, 比较舍取后将预先建立的自动执行程序加以执行, 使其迅速自动执行进入多层功能选项下的操作软件。
2. 如权利要求 1 所述的以手写文字符号辨认执行选取操作捷径的方法, 其特征在于: 自动执行程序中自动执行档是不同操作软件的执行路径, 该执行档是预先设定好的文字或符号与操作软件相对应。
3. 一种以手写文字符号辨认执行选取操作捷径的装置, 其特征在于其包括由: 输入装置 (1)、输入资料暂存装置 (2)、预先建立的资料永存装置 (3) 及辨认执行装置 (4) 构成, 输入装置 (1) 是由数位板或触摸式管幕组成, 做为输入文字或符号用, 其输入资料暂存装置 (2) 是一随机储存记忆体, 用于从输入装置 (1) 所舍取的文字或符号执行暂存装置 (2) 中, 资料永存装置 (3) 是由只读记忆体组成, 辨认执行装置 (4) 是由中央处理单元处理由输入资料暂存装置 (2) 和资料永存装置 (3) 的信息做辨认比较。
4. 如权利要求 3 中所述的以手写文字符号辨认执行操作捷径的装置, 其特征在于: 该输入装置是一手写输入数字板。
5. 如权利要求 3 中所述的以手写文字符号辨认执行操作捷径的装置, 其特征在于: 该输入装置是触摸式显示屏。

## 以手写文字符号辨认执行操作捷径的方法和装置

本发明是有关一种以手写文字符号辨认执行操作捷径的方法及装置,其是以多个组得以手写方式输入的特定文字符号记号,选取表示不同作业软件的自动执行路径命令,并将其存录在只读记忆体里面,或以软件载入随机存取记忆体,使在实际操作时,能以手写简单文字或符号,达到简便而快速自动执行,进入想使用的操作软件。

已有技术中的软件执行式电子装置,如电子记事簿,其在一单机内部具有记事、电话簿、名片盒、电子辞典……等多种功能,而为了要做到能让使用者携带方便,所以将电子记事簿设计成轻薄小巧,因此书面上的功能选项相对的变小,致使选取萤幕上功能选项时需小心谨慎,否则极易发生选取错误或失败的情形,并造成使用上极大不便,而根据经验,一般人所最常使用的电脑软件并不多(约在5种之内),而在软件执行式电子装置,如电子记事簿中,使用某一种作业软件,可能需经由三、四次以上选取动作,才能进入该项作业软件,显然造成使用时的不便及时间上的浪费,此是一般软件执行式装置,如电子记事簿,目前推广上存在的一大困难。

再有,目前的输入方法及装置中,有一种以书写方式作为文字输入的系统,其主要包括有:手写输入装置、辨认装置、执行功能装置所组成,其中一种型式是上述辨认装置中包括有:数值化装置、去除杂点装置、线段/曲线化装置、资料库所组成。上述的资料库中则又至少包括有大分类装置及细分类装置两部份。其中输入装置将外来的信号传送到辨认装置,经过数值化、去除杂点、线段/曲线化后形成一完整的记号再与资料库比较,输入的文字符号在大分类装置中,筛除大部份不可能的资料,留下较可能的比较资料,再经由是分类装置将上述比较工作,比较后所产生的输出信号再与资料库中预先建立的资料做比较,执行功能装置即将比较到相同的文字符号取出显示在萤幕上,此方法目前主要运用于手写文字输入,使不熟于键盘输入者,能更容易于操作运用相关电子装置。

另,目前一般个人电脑中所使用的视窗操作系统,其虽已有将常用软件的捷径制作成功能选项显示于萤幕上,但其在基本形态仍需显示于萤幕上,以供使用者选取,若捷径数目太多时,就会使书面杂乱无章,此种使用状态在日渐小型化随身电子操作装置的萤幕书面上应用,仍无实质上的改善,与前述选取操作方式并无太大差别。

本发明人鉴于上述操作软件执行的繁琐,进而将以手写输入文字符号辨认,执行文字比较,以输入文字至应用软件中的功能,与上述操作系统捷径的自动执

行功能相结合,成为一种具有得以简易书写输入文字符号手段经辨认自动选取执行操作软件的方法及装置,将对操作软件的选取与快速执行进入,改进了已有技术中存在的不足之处。

本发明旨在提供一种得以手写文字符号辨认执行操作捷径的方法,其是以手写输入特定不同的文字符号,由预设的辨认手段做直接辨认、比较舍取后将预先建立的自动执行程序加以执行,使其得以迅速自动执行进入多层功能选项下的操作软件,达到操作简便而节省时间的功效,此为本发明的目的。

本发明旨在提供一种以手写文字符号辨认执行操作捷径的装置,其主要包括有:输入装置、输入资料暂存装置、预先建立的资料、永存装置及辨认与执行装置所组成,其特别是在预先建立的资料永存装置中,将进入操作软件的执行路径,设计成建立一自动执行程序步骤,并存放在只读记忆体中,另以某些预设的特定文字或符号,代表某些此操作软件的自动执行程序的智能型执行命令,将上述的技术、方法存放于预设的只读记忆体中,成为一预先建立的资料永存装置,将输入资料暂存装置中的文字或符号取出,与上述的预先建立的资料永存装置中特定的文字或符号送入辨认与执行装置中的中央处理单元作辨认比较工作,经辨认比较后将存放在预先建立的资料永存装置中的自动执行程序的智能型执行命令取出,由辨认与执行装置中的中央处理单元执行,即可达到简单而快速自动执行,以进入欲使用的操作软件的功效,此为本发明的目的。

对本发明所述的方法、特点及功能,则参照下列附图所作进一步的说明如下:

图1是本发明的结构方块图。

图2是本发明的流程图。

请参照图1,为本发明的结构方块图。由该图示可看出,本发明主要是由:输入装置1、输入资料暂存装置2、预先建立的资料永存装置3以及辨认执行装置4所组成,其中输入装置1是由数位板或触摸式萤幕所组成,作为输入文字或符号用,其输入资料暂存装置2是一随机储存记忆体,其将上述由输入装置1所舍取到的文字或符号执行暂存于随机存取记忆体中,而其预先建立的资料永存装置3是由一只读记忆体所组成,其是将进入操作软件的执行路径,设计成一自动执行程序步骤,存放在此装置的资料库中,另以某些预设的特定文字或符号,代表某些操作软件的自动执行程序的智能型执行命令;永久存放在只读记忆体中,经由辨认执行装置将暂存于随机存取记忆体的文字或符号取出与预先建立的资料永存装置的文字或符号对较,并由辨认执行装置4执行其智能型命令,执行进入想使用的操作软件。

请参阅图2,是本发明的流程图,其步骤有,在数位板或类似输入装置手写输入一文字或符号1',上述的输入文字或符号,经由数字化装置,将该输入讯

号数值化 2'，再经由去除杂点装置，将讯号的杂点予以去除 3'，并由线段/曲线化装置，将输入讯号线段完整化，再透过分类后提供完整的辨认比较讯号 4'，将上述的比较讯号与资料库中预先建立的资料比较，即可取得相对应的自动执行程序 5'，将上述的自动执行程序送到执行功能装置，依据预先写入的自动执行路径，执行进入想使用的作业软体 6'，以上的各执行控制则可透过一中央处理单元来达成。

本发明的手写文字符号辨认执行操作捷径的方法及装置，其是由输入装置（数位板或触摸式萤幕）输入讯号，且暂存于随机存取记忆体中，并由辨认与执行装置将暂存于记忆体中的文字或符号取出与上述只读记忆体中已建立的资料进行比较，将比较结果，经辨认与执行功能装置中的中央处理单元，执行已设定好的自动化执行程序的智能型执行命令，进入想使用的操作软件；其上述的记忆体内已建立的资料库，内含有多不同且特定的自动执行程序，此特定自动执行档是不同操作软件的执行路径，而每一自动执行程序，则由预先设立的一输入文字或符号来对应，因此，使用者得直接以手写来输入的文字或符号，本发明会自动选取某一特定操作软件的自动执行路径加以执行，无需在经由多次选取手段来达成。

本发明有效避免在使用软件执行式电子装置时，想使用不同的操作软件，需透过书面上多层的点选功能选项，才能执行该特定的操作软件的不便，并可节省操作时间，使选取操作软件的步骤简便且快速，对于手掌型电子记事簿，效果尤其显著。

本发明也可应用在个人电脑上，其是将想进入多层次子目录下的操作软件的路径，写成一自动执行路径，此一自动执行路径的档名，以一个特定的文字符号来加以表示，藉由一般手写文字符号输入系统将上述的辨认、比较，以确定所想执行软件后，电脑即依前述路径，而可自动进入所需的软件。

由上所述可知，本发明以手写文字符号辨认执行操作捷径的方法及装置，确实具有操作简便，避免选取作业软体时间的浪费，可达到节省时间的功效，改进已有技术中存在的缺陷，达到了本发明的目的。

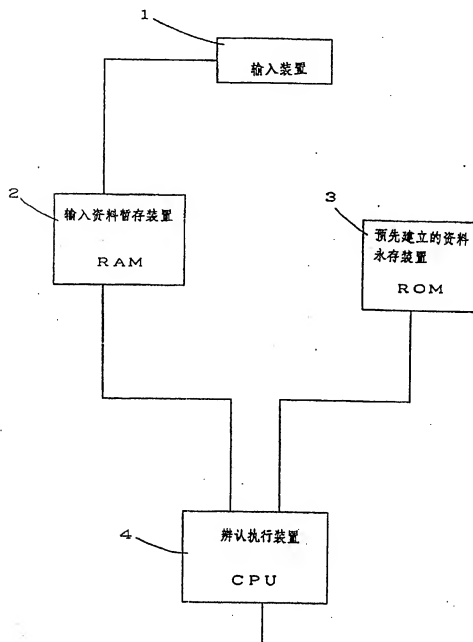


图1

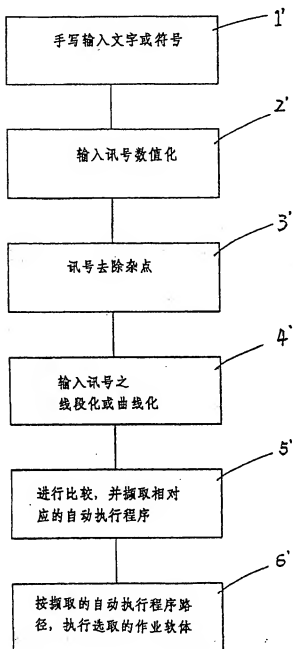


图2